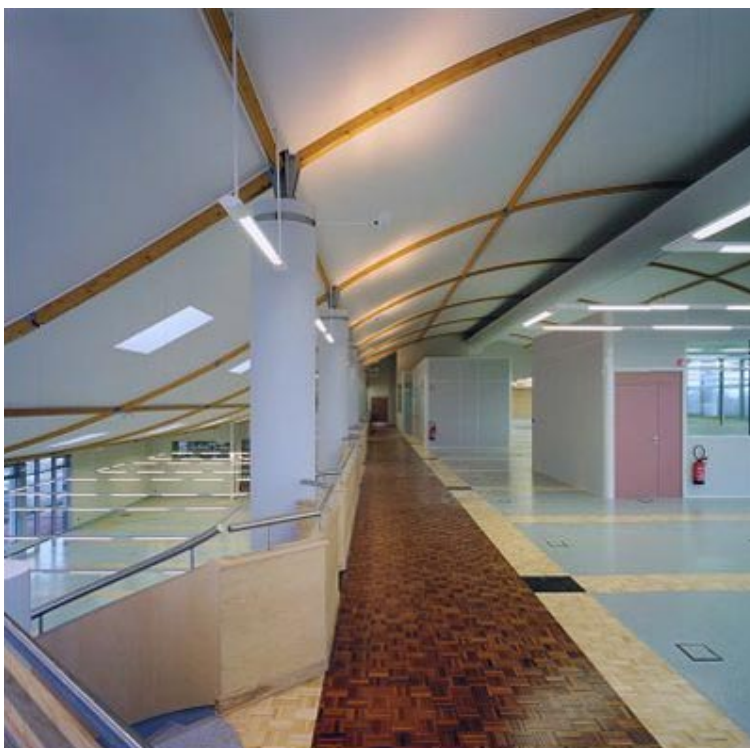


ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΤΕΝΤΩΜΕΝΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ

(Stretch ceilings)



Του: Καραπετάκος Προκοπίος
Ίδρυμα: Τ.Ε.Ι. Πειραιά
Σχολή: Σ.Τ.Ε.Φ.
Τμήμα: Πολιτικών Δομικών Έργων
Έτος: 2006

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τα τελευταία χρόνια η ανάπτυξη της τεχνολογίας και ειδικότερα της τεχνολογίας των υλικών έφερε στο προσκήνιο νέα υλικά τεχνικές και μεθόδους στην δόμηση, όπως τα συστήματα ξηράς δόμησης.

Η χρήση τους είναι πολλές σαν φέροντα η μη φέροντα στοιχεία, εσωτερικά η εξωτερικά και βρίσκουν εφαρμογή σχεδόν σε όλα τα πεδία των δομικών κατασκευών όπως πατώματα και οροφές, τοίχοι και ελαφρά διαχωριστικά, διακοσμητικά στοιχεία κτλ.

Ένα από τα πεδία εφαρμογής των συστημάτων ξηράς δόμησης είναι και η ψευδοροφές με μεγάλη ποικιλία συστημάτων και χρήσης υλικών.

Ψευδοροφές από γυψοσανίδες, πάνελ πολυουρεθάνης, πλάκες ηρακλήτη, πολυκαρβονικά φύλλα κτλ είναι λίγες και λίγο η πολύ γνωστές, από της μεθόδους ξηράς δόμησης.

Μια σχετικά καινούργια μέθοδος είναι η τεντωμένες ψευδοροφές από φύλλα PVC σε πλαίσια από αλουμίνιο η PVC.

Αποκαλούνται τεντωμένες γιατί πρόκειται για μεμβράνες PVC που τεντώνουν πάνω στα πλαίσια με συγκεκριμένη θερμική κατεργασία.

Πρόκειται αποκλειστικά για εσωτερικό σύστημα οροφής, αλλά δεν αποκλείεται στο μέλλον να δούμε εφαρμογές και σε εξωτερικούς χώρους.

Διεξοδικότερη ανάλυση και παρουσίαση της μεθόδου γίνεται στην παρακάτω πτυχιακή εργασία της οποίας το θέμα είναι η παραπάνω ψευδοροφές.

Τα συστήματα τεντωμένων ψευδοροφών είναι σχετικά καινούργια στην χώρα μας, για αυτό η εύρεση πληροφοριών και σχετικής βιβλιογραφίας στα Ελληνικά είναι σχεδόν αδύνατη.

Έτσι κύρια πηγή πληροφόρησης της εργασίας αυτής αποτέλεσαν εταιρείες του εξωτερικού (κυρίως μέσα από το διαδίκτυο) που κατασκευάζουν και εγκαθιστούν τις οροφές αυτές, οι οποίες αναφέρονται σε κάθε τμήμα της εργασίας, χωρίς αυτό να σημαίνει ότι έχουν ιδιαίτερες η σημαντικές διαφορές μεταξύ τους (λίγο πολύ όλες τα ίδια κάνουν).

Όλες οι πηγές και η βιβλιογραφία αναφέρονται στο τέλος της εργασίας.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εισαγωγή	σελ.1
-----------------------	-------

Κεφάλαιο 1

Υλικά

1.1 PVC.....	σελ.4
1.2 Αλουμίνιο.....	σελ.9
1.2.1 Τεχνολογία ανοδίωσης.....	σελ.13
1.2.2 Τεχνολογία ηλεκ/κής βαφής.....	σελ.16
1.3 Πίνακες ιδιοτήτων υλικών.....	σελ.19

Κεφάλαιο 2

Παρουσίαση

2.1 Τι είναι οι τεντωμένες οροφές.....	σελ.22
2.2 Μembrάνες οροφών.....	σελ.23
2.3 Ράγες οροφών.....	σελ.23
2.4 Εγκατάσταση οροφών.....	σελ.24

Κεφάλαιο 3

Χρήσεις και εφαρμογές τους

3.1 Κλιματισμός.....	σελ.26
3.2 Βιοπροστασία (Biopruf).....	σελ.30
3.3 Οροφές θαλάσσης.....	σελ.32
3.4 Τυπωμένες οροφές.....	σελ.35
3.5 Διάτρητες οροφές.....	σελ.37
3.6 Φωτισμός και αξεσουάρ.....	σελ.38
3.6.1 Φωτιστικά.....	σελ.40
3.6.2 Σπότς.....	σελ.41
3.6.3 Οπτικές ίνες.....	σελ.43
3.6.4 Έμμεσος φωτισμός.....	σελ.44
3.6.5 Φωτιστικά σχάρας.....	σελ.46
3.7 Οροφές για πισίνες.....	σελ.47
3.8 Ακουστικές μεμβράνες οροφών.....	σελ.49
3.9 Τελικές εργασίες & στοιχεία.....	σελ.50
3.10 Χρωματολόγιο.....	σελ.54
3.11 Οροφές πλέγματος.....	σελ.58

Κεφάλαιο 4

Τεχνικές Προδιαγραφές - Κατασκευαστικές Οδηγίες

4.1 Κριτήρια αποδοχής.....σελ.62
4.2 Τεχνικές πληροφορίες.....σελ.70
4.3 Οδηγός προδιαγραφών.....σελ.74
4.4 Συστήματα σύνδεσης.....σελ.80
4.5 Τομές πλαισίων.....σελ.84
4.6 Ακουστικές ιδιότητες (πίνακες - διαγράμματα).....σελ.87

Κεφάλαιο 5

Πλεονεκτήματα - Μειονεκτήματα

5.1 Πλεονεκτήματα τεντωμένων οροφών.....σελ.92
5.2 Μειονεκτήματα τεντωμένων οροφώνσελ.97

Βιβλιογραφία - Πηγέςσελ.100
--

Τέλος !!